ثانوية الرتبة الإعدادية	فرض محروس رقم3 الدورة 2	الإسم: النسب:

التمرين الأول:(7,5 نقط)

1 - املأ الفراغ بما يناسب:

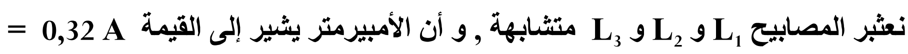
- يساوي.................... شدات التيارات .... إلى عقدة, مجموع شدات التيارات .... منها .
- تكون التوترات بين مربطي مستقبلات مركبة على .... متساوية.
- العمود المسطح (4,5 V) مكون من ثلاث أعمدة مركبة على .... توتر كل منها يساوي ....
- يتميز الموصل الأومي بمقدار يسمى .... التي نرمز لها ب .... , وحدتها هي ....

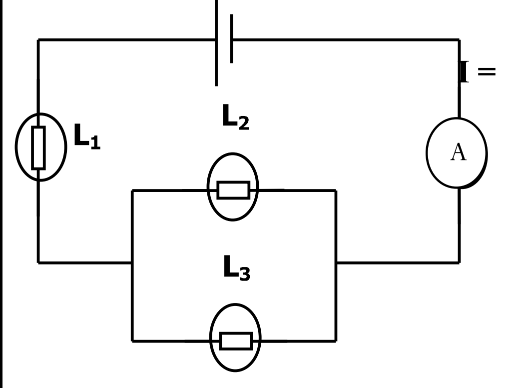
2 - أتمم الجدول أسفله بوضعك في كل خانة الكلمة المناسبة التالية –عادية – قوية – ضعيفة – غير كاف – ملائم – عال .

المصباح / العمود		1.5V	4.5V	9V
المصباح L1 (3.8V)	إضاءة			
	توتر العمود			

التمرين الثاني (6نقط)

نعتبر الدارة الكهربائية الممثلة في التبيانة جانبه ,


نعتبر المصابيح L_1 و L_2 و L_3 متشابهة , و أن الأمبيرمتر يشير إلى القيمة $I = 0,32\ A$



1 - حدد منحى التيار على الدارة؟

2 - قارن شدة إضاءتي المصباحين L_2 و L_1 ؟ علل جوابك؟

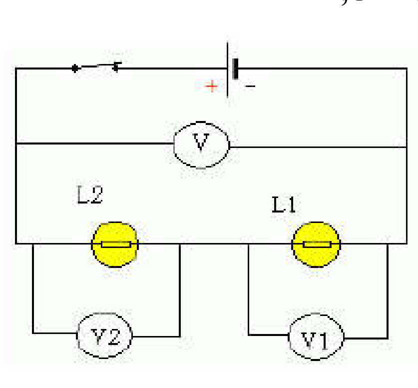
3 - أحسب شدة التيار المار في كل من L_2 و L_3 ؟

4 - نضع أمبيرمتر آخر مكان المصباح L_1 ، ما القيمة التي سيشير لها؟

التمرين الرابع: (6,5نقط)

ننجز التركيب الكهربائي الممثل في الشكل جانبه:

يشير الفولطمتر V_2 إلى القيمة $U_2 = 7\ V$, و الفولطمتر V إلى القيمة $U = 12\ V$,



1 - أوجد قيمة التوتر التي يشير إليها الفولطمتر V_1 ؟

2 - نركب على التوالي مع المصباحين L_1 و L_2 مصباحا L_3

- هل تتغير قيمة التوتر بين مربطي L_2 ؟ علل جوابك؟

3 - نركب مصباح L_4 على التوازي مع المصباحين L_1 و L_2،

- حدد التوتر بين مربطي L_4؟